



信息简报

【2013】第 1 期 (总第 59 期)

清华大学环境学院编

2013 年 1 月至 2 月

本期摘要

1. 清华大学环境科学与工程一级学科蝉联全国第一
2. 环境学院举行顾夏声院士逝世一周年追思会
3. “水中有毒污染物多指标快速检测仪器”项目启动
4. 环境可持续发展—生态文明与国际社会作用研讨会在京召开
5. 环境学院博士生白桦、哈桑获得 IDRC-内罗毕大学联合研究基金

一、综合信息

【清华大学环境科学与工程一级学科蝉联全国第一】

1 月 29 日，教育部在京举行 2013 年首场新闻发布会，教育部学位与研究生教育发展中心发布 2012 年学科评估结果。在“环境科学与工程”一级学科的评估中，清华大学蝉联全国第一，学科整体水平得分为 97 分。

此次评估是教育部学位与研究生教育发展中心开展的第三轮学科评估，历时一年。按照自愿申请参评的原则，采用客观评价与主观评价相结合的方式，所需数据由相关政府部门、社会组织公布的公共数据和参评单位报送的材料构成。通过对相关数据的公示、核查，同时还邀请了学科专家、政府部门及企业界人士进行主观评价，在此基础上形成最终评价结果。

在环境科学与工程一级学科中，全国具有“博士一级”授权的高校共 50 所，本次有 37 所参评，还有部分具有“博士二级”授权和硕士授权的高校参加了评估，参评高校共计 82 所。(文/樊德龙)

【环境学院召开 2012 年工作总结大会】

1 月 15 日下午，环境学院 2012 年工作总结大会在环境节能楼东一厅召开。院长余刚代表院务会作工作报告，从学科建设、人才培养、校友工作、科学研究、队伍建设、国际合作、行政管理等

多个方面对过去一年的工作进行全面总结。院党委书记杜鹏飞对学院 2013 年的发展进行了展望，并代表学院向两位 80 寿辰的教师王占生、傅国伟送上祝福。大会还表彰了 2012 年在学院教学、科研、学生工作、行政、离退休等方面表现突出的先进集体和个人，并颁发证书。全院 300 余人名师参加会议。(图文/苏珍爱)



附：学院先进集体和个人名单：

- 先进集体：“新兴污染物风险评价与控制技术”研究团队
- 科研工作先进个人：贾海峰、岳东北，蒋靖坤、
- 教学工作先进个人：陆韻
- 学生工作先进个人：王月玲、刘艳臣
- 离退休工作先进个人：周中平
- 机关工作先进个人：李京峰、苏珍爱、陶楠

【环境学院召开 2012 年党政班子和干部考核述职会】

1 月 4 日下午，环境学院在节能楼 209 会议室召开 2012 年党政班子和干部考核述职会。院长余刚、院党委书记杜鹏飞等 9 位院党政领导班子成员就分管工作和个人教学科研情况作述职汇报，分别从行政班子建设、党建组织、教学、科研、财务行政、人才队伍建设、学生工作、宣传、国际合作、留学生和工程硕士等方面进行总结。大家一致表示，在新的一年里，环境学院将以十八大提出的生态文明建设和学校人事制度改革为契机，全面加强环境学科建设和人才队伍建设。校党委组织部副部长汝鹏参会并组织民主测评。学院近 70 位教师参会，并在民主测评后就人事制度改革工作作进一步交流。(文/苏珍爱)

【环境学院教师陆韻、蒋靖坤荣获清华大学第五届青年教师教学大赛二等奖】

经清华大学第五届青年教师教学大赛评审组评审，环境学院教师陆韻、蒋靖坤荣获清华大学第五届青年教师教学大赛二等奖。校党委副书记、工会主席韩景阳，副校长袁驷出席总结颁奖会为获奖教师颁奖并致辞。本次大赛共评选出理工科组一等奖 15 名、二等奖 20 名，文科外语组一等奖 9 名、二等奖 11 名。(据清华新闻网、清华大学信息门户)

【环境学院举行顾夏声院士逝世一周年追思会】

2 月 24 日下午 3:00，一场静穆的追思会在清华大学环境学院 205 会议室举行。大家怀着沉痛的心情，在这里追思缅怀清华大学环境科学与工程学科奠基人、中国工程院院士、九三学社社员顾夏声先生。

参加追思会的有：中国工程院院士段宁、郝吉明，环境学院院长余刚、党委书记杜鹏飞，学校教育基金会秘书长助理池净、校友会田阳老师，环境学院退休老教师、顾先生生前同事陈志义先生、胡纪萃教授、蒋展鹏教授、卜城教授、陆正禹教授、袁光钰教授、张瑞武教授、周中平、徐本源、



陈增慧、陶中凯、胡康健等，美国斯坦福大学土木与环境工程系吴唯民高级研究员、加拿大阿尔伯塔大学于彤教授、同济大学环境科学与工程学院周琪教授、中科院微生物所副所长刘双江研究员、中国环境科学研究院环境工程技术研究所首席专家周岳溪研究员、青岛金海晟环保设备有限公司王永仪总经理、北京航空航天大学杨军教授、德国帕撒旺公司杨洋及我院张晓健、黄霞、文湘华、左剑恶、吴静等顾先生的众多弟子、我院教师施汉昌、蒋建国、段雷、刘建国等以及顾夏声助学基金受助学生代表共计 50 余人。清华大学校长陈吉宁、中国工程院院士钱易以及环境系首任系主任井文涌教授等因故未能参加追思会，均通过电话表达了对顾先生的缅怀和崇敬之情，并高度肯定了此次追思会的重要意义。会议由环境学院副院长左剑恶主持。

追思会伊始，全体起立默哀一分钟，随后播放了顾夏声院士生平短片。

环境学院院长余刚首先代表学院对出席追思会的师生和校友表示欢迎和感谢，他从清华大学环境学科和环境学院的创建与发展、人才培养、科学研究、国际合作等方面介绍了顾先生的事业成就。他表示，全院师生要始终学习顾先生等老一代先生们将毕生精力奉献给祖国环境教育事业的精神，为清华大学建设世界一流环境学科和创建世界一流大学奋斗终身。

作为顾夏声先生的学生，段宁院士分享了自己与顾先生之间的几个小故事。他指出，要继承他做人、做科学的精神，认真做好本职工作，这才是对顾老先生最好的怀念；郝吉明院士在发言中表示，与顾先生共事多年，最大的感悟是顾先生对全国环境工程教学的关心和对学生培养的关注。

几位退休老教师作为顾老生前好友代表以及众多顾先生学生代表在追思会上纷纷发言，深切感怀先生严谨的治学态度，甘于奉献、淡泊名利的崇高品质以及平易近人、谦和低调的作风。助学基金受助学生代表则表示自己会怀着感恩的心，将顾先生精神财富永远传递下去。顾夏声先生的儿子顾肇北作为家属发言，感谢环境学院领导一直以来的关心照顾，感谢大家对自己父亲一生工作的肯定。



党委书记杜鹏飞代表环境学院对追思会进行了总结发言。他首先感谢大家能够参加本次追思会，并表示会后学院会对本次会议发言作汇总整理，让更多的年轻教师感悟老一辈如何教书育人，奉献一生。最后他引用去年告别顾老时写的一副挽联来高度评价老先生一生：立德立言七十载成就一代名师垂永范，经风经雨九五春化身万千桃李绽新芽。（文/周海燕）

二、科学研究

【“水中有毒污染物多指标快速检测仪器”项目启动】



1月5日,由安恒环境科技(北京)股份有限公司承担、清华大学为第一技术支撑单位的国家重大科学仪器设备开发专项“水中有毒污染物多指标快速检测仪器”项目启动会在甲所会议室召开。科技部条件财务司副司长吴学梯、副校长康克军出席会议。会上介绍了项目的总体情况。项目第一技术负责人、环境学院教授施汉昌作技术报告。中国工程院院士曲久辉,中国工程院院士、校医学院教授程京以及项目依托单位相关部门负责人等参会,并对项目实施提出建议。

水中有毒污染物多指标快速检测仪是基于全内反射原理、生物亲和反应和荧光定量检测原理开发的新型检测仪器。仪器系统采用模块化设计,实现有毒有机物、重金属、生物毒素等多目标物同时快速检测。仪器研发将分为三个阶段:多指标核心检测元件和检测功能材料的研发,多指标快速检测仪及其监测系统的集成,仪器应用研究与产业化示范。仪器将在水环境监测、饮用水安全监测、污染事故应急监测和食品安全检测等领域开展试点应用。

该项目还成立了以中国工程院院士、环境学院教授钱易为组长的技术专家组,以校长陈吉宁为组长的项目总体组和以长江流域水环境监测中心印士勇为主任的项目用户委员会。(图文/施汉昌)

【环境可持续发展—生态文明与国际社会作用研讨会在京召开】

1月14日,亚洲银行、清华大学、世界资源研究所联合举办的“环境可持续发展—生态文明与国际社会作用”研讨会在京召开,会上发布了名为《迈向环境可持续的未来—中华人民共和国国家环境分析》的中文版报告(英文版报告已于2012年8月15日在菲律宾马尼拉发布)。这份报告是亚行的第二份中国环境分析报告,为中国的第十二个五年规划提供了重要的参考建议。

清华大学校长陈吉宁、亚洲开发银行驻中国代表处首席代表哈密德·谢里夫、中国环境保护部国际合作司司长唐丁丁、世界资源研究所中国区首席代表李来来在研讨会开幕式上致辞。来自各国政府、发展伙伴、研究机构和高等院校的官员、代表及专家学者的近百人参加了会议。与会人员广泛讨论了促进生态文明建设的途径,包括:生态功能区、城镇化可持续战略、水安全、能源节约、生态系统恢复、污染物管理、生态补偿机制、绿色增长的税费改革,以及绿色增长的区域知识共享等。(文/赵玉倩)

【学术活动】

➤ 美国明尼苏达大学教授做客清华环境论坛第41讲

2月25日上午,美国明尼苏达大学教授彼得·麦克默里(Peter McMurry)做客环境论坛第41讲,以《集群和纳米粒子的新测量方法:对大气成核与生长模型的启示》

(New Measurements of Clusters and Nanoparticles: Implications for Atmospheric Nucleation & Growth Models) 为题作学术报告。环境学院约 40 名师生听取报告。



报告中, 麦克默里指出, 大气的成核和生长过程是两个不同的问题。控制大气成核的化学过程可通过实验观察得出相应结论。化学电离, 离子电迁移等过程参与和控制了成核过程。而最小的稳定粒子群的形成可用模型模拟, 硫酸气体与基本气态化合物(如胺类和氨类)的反应将影响成核速率。他介绍了与大气粒子生长有关的测量方法, 指出实际条件下的生长速率远大于硫酸气体条件下的生长速率, 而气态化合物的种类控制了大气粒子生长; 有机盐类的形成可能是大气中一种重要的生长过程。

彼得·麦克默里, 美国明尼苏达大学教授, 曾任机械工程系主任, 期刊 *AS&T* 主编。主要从事气溶胶测量和大气颗粒物研究, 发明多个仪器并广泛应用于气溶胶领域, 发表高水平论文 240 余篇, 出版 *Particulate Matter Science for Policy Makers* 等专著, 获气溶胶领域最高奖 Fuchs Award 和古根海姆奖等。(图文/张玲)

➤ 环境学院教授杨云锋做客环境学术沙龙第 117 期

1 月 11 日下午, 环境学院生态学教研所教授杨云锋做客环境学术沙龙第 117 期, 以《宏基因组学在全球变化领域的应用》为题, 为学院 50 余名师生作学术报告。

报告中, 杨云峰介绍了宏基因组学的相关概念及其在环境中的应用, 包括污染治理、生物冶金、全球变化等多方面。杨云峰重点介绍了自己课题组的研究成果—高寒草原微生物多样性和放牧。该研究选取西藏某地为研究点, 考察了 4 个海拔上土壤中微生物的多样性以及对气候变化的敏感度。研究发现, 氮循环基因与氧化二氮的排放存在相关性; 放牧改变了土壤中特定的功能基因, 增加了氨化、病原菌等, 减少了土壤中的含碳量。杨云峰认为, 大尺度空间上微生物多样性与温度/纬度的关系很难说清楚, 而普通的动植物多样性与温度/纬度一般是正相关的, 通过课题组内的研究推断, 微生物多样性与温度/纬度的规律比较微弱, 且易受其他环境因子如 pH、温度、盐分等掩盖。通过南北双向移栽对土壤的影响研究发现, 土壤中的微生物多样性与温度正相关, 但规律微弱易被种植的植物所掩盖。(文/张玲)

➤ 韩国又松大学教授做客环境学术沙龙第 118 期

2 月 25 日下午, 环境学术沙龙 118 期如期举行, 韩国恶臭控制协会前任主席/顾问、韩国又松大学市政与环境系教授朴商珍 (San Jing PARK) 应邀作题为《信息技术在韩国排污系统臭味控制和臭味估计中的应用》(State Art for Sewerage Odor Reduction and the Odor Estimation Using Information Technology in Korea)的学术报告。环境学院约 30 名师生听取报告。

报告中, 朴商珍介绍了韩国排污系统臭味控制的历史, 着重阐述了微生物技术在排污系统恶臭

控制以及恶臭监测方面的应用，并从实验室、中试及生产试验三个方面详细阐述了利用微生物技术进行排污系统恶臭控制的特性。最后，朴商珍简要介绍了排污系统恶臭控制的模型，并作了相应数据的分析。(文/张玲)

三、学生工作

【环境学院博士生白桦、哈桑获得 IDRC-内罗毕大学联合研究基金】

2013年初，“2012年国际发展研究中心—内罗毕大学创新信息与通信技术应对气候变化的水相关影响”联合研究基金（the 2012 IDRC - University of Nairobi Research Grants on Innovative Application of ICTs in Addressing Water-related Impacts of Climate Change）资助名单公布，我院环境系统分析教研所博士研究生白桦（导师：陈吉宁教授）和穆杰塔巴·哈桑（Mujtaba Hassan，巴基斯坦籍，导师：杜鹏飞教授）分获该研究基金。

2012年 IDRC-University of Nairobi 联合研究基金主要赞助对象为亚洲、非洲和拉丁美洲的在校硕士、博士研究生，旨在支持和鼓励气候变化与区域水循环、水资源分布、可持续水管理等方面的相关研究。该项目由国际发展研究中心（International Development Research Center, IDRC）主持，共30个名额（15名博士生，15名硕士生）。

责任编辑：刘莉

电话：010-62789313

传真：010-62785687

审校：刘书明

电子邮箱：desewx@tsinghua.edu.cn

网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>